

## DAFTAR PUSTAKA

- Agrita, D. A. 2012. Pengaruh kombinasi dosis pupuk fosfat dengan kotoran ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays* L.) hibrida varietas bisi-2 pada inceptisol Jatinangor, Sumedang. *Jurnal Kultivasi*, 14(1): 1-8.
- Aisyah, Y., & Herlina, N. 2018. Pengaruh jarak tanam jagung manis (*Zea mays* L. var. *saccharata*) pada tumpangsari dengan tiga varietas tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill). *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(1): 66-75.
- Arisana, P. J., Armaini., & Ariani, E. 2017. Pengaruh pupuk kandang sapi dan jarak tanam terhadap pertumbuhan serta hasil jagung semi (*baby corn*) dan kacang hijau (*Vigna radiata* L.) pada pola tumpangsari. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Pertanian*, 4(1): 1-16.
- Asroh, A., Nurlaili., & Fahrulrozi. 2015. Produksi tanaman jagung (*Zea mays* L.) pada berbagai jarak tanam di tanah ultisol. *Jurnal Lahan Suboptimal*, 4(1): 66-70.
- Bakkara, J. C. 2010. Tanggap pertumbuhan dan produksi jagung (*Zea mays* L.) varietas pioneer 23 terhadap sistem populasi dan jumlah tanaman per lubang tanam. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Bilman, W. S. 2001. Analisis pertumbuhan tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata*), pergeseran komposisi gulma pada beberapa jarak tanam. *Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*, 3(1): 25-30.
- Bohm, W. 1979. *Methods of Studying Root Systems*. Springer-Verlag Berlin Heidelberg. New York.
- Capriyati, R., Tohari., & Kastono, D. 2014. Pengaruh jarak tanam dalam tumpangsari sorgum manis (*Sorghum bicolor* L. Moench) dan dua habitus wijen (*Sesamum indicum* L.) terhadap pertumbuhan dan hasil. *Vegetalika*, 3(3): 49-62.
- Ceunfin, S., Prajitno, D., Suryanto, P., & Putra, E. T. S. 2017. Penilaian kompetisi dan keuntungan hasil tumpangsari jagung kedelai di bawah tegakan kayu putih. *Jurnal Pertanian Konservasi Lahan Kering*, 2(1): 1-3.
- Chatarina, T. S. 2009. Respon tanaman jagung pada sistem monokultur dengan tumpangsari kacang-kacangan terhadap ketersediaan unsur hara N dan nilai kesetaraan lahan di lahan kering. Universitas Masaraswati Mataram. *Ganec Swara*, 3(3): 17-21.

- Chauhan, B. S., & Opena, J. L. 2013. Effect of plant geometry on growth and yield of corn in the rice-corn cropping system. *American Journal of Plant Sciences*, 4: 1928-1931.
- Dahlan, F. H., & Kaharudin, 2007. Pengaruh penggunaan pupuk bokashi kotoran sapi terhadap pertumbuhan dan produksi jagung. *Jurnal Agribisnis*, 3(1): 36-41.
- Daryono, B. S., Purnomo., & Parazulfa, A. 2018. Uji ketahanan tujuh kultivar jagung (*Zea mays* L.) terhadap penyakit bulai (*Peronoscelospora* spp.). *Biogenesis*. 6(1): 11-17.
- Ebadi, A. G. S., Zare., Mahdavi, M., & Babae, M. 2005. Study and measurement of Pb, Cd, Cr and Zn in green leaf of tea cultivated in Gillan Province of Iran. *Pakistan Journal of Nutrition*, 4(4) : 270-272.
- Elmiati, R., Syarif, Z., & Syarif, A. 2018. Produktivitas gandum (*Triticum aestivum* L.) dan caisim (*Brassica rapa* L.) pada sistem tumpangsari. *Jurnal Bibiet*, 3(1): 1-9.
- Gao, Y., Duan, A. W., Qiu, X. Q., Sun, J. S., Zhang, J., & Wang, H. 2010. Distribution of roots and root length density in a maize/soybean strip intercropping system. *Agricultural Water Management*, 98: 199-212.
- Gao, Y., Duan, A. W., Qiu, X. Q., Liu, Z. G., Sun, J. S., & Zhang, J. 2010. Distribution and use efficiency of photosynthetically active radiation in strip intercropping of maize and soybean. *Agron*, 102: 1149-1157.
- Gardner, F. P, Pearce, R. B., & Mitchell, R. L. 2008. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Gebbru, H. 2015. A review on comparative advantages of intercropping to monocropping system. *Journal of Biology, Agriculture and Healthcare*, 5(9): 1-14.
- Guritmo, B. 2011. *Pola Tanam Di Lahan Kering*. Universitas Brawijaya Press. Malang.
- Handayani, A. 2011. Pengaruh model tumpangsari terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman gandum dan tembakau. *Jurnal Widyaiset*. 14(3): 479-488.
- Hastuti, D. P., Supriyono., & Hartati, S. 2018. Pertumbuhan dan hasil kacang hijau (*Vigna radiata* L.) pada beberapa dosis pupuk organik dan kerapatan tanam. *Journal of Sustainable Agriculture*, 33(2): 89-95.
- Herlina. 2011. Kajian variasi jarak dan waktu tanam jagung manis dalam sistem tumpang sari jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt) dan kacang tanah

(*Arachis hypogaea* L.). *Artikel*. Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang.

Ikhwani, G. R., Pratiwi, E., Paturrohan., & Makarim, A. K. 2013. *Peningkatan Produktivitas Padi Melalui Penerapan Jarak Tanam Jajar Legowo*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Bogor.

Kamara, A. Y., Tofa, A. I., Ademulegun, T., Solomon, R., Shehu, H., Kamai, N., & Omoigu, L. 2019. Maize-soybean intercropping for sustainable intensification of cereal-legume cropping system in Northern Nigeria. *Expl. Agric.* 55(1): 73-87.

Karima, S. S., Nawawi, M., & Herlina, N. 2013. Pengaruh saat tanam jagung dalam tumpangsari tanaman jagung (*Zea mays*) dan brokoli (*Brassica oleracea* L. var. *botrytis*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 1(3): 87-92.

Kartiaty, T., Haloho, J. D., & Puspitasri, M. 2019. Karakter agronomis tiga varietas jagung dan dosis pemupukan pada sistem tanam tumpangsari di lahan kering. *Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia*, 4(2): 78-86.

Kementerian Pertanian RI. 2018. *Produksi Jagung di Indonesia 2014-2018*. Online [https://www.pertanian.go.id/Data5tahun/TPATAP-2017\(pdf\)/23-ProdJagung.pdf](https://www.pertanian.go.id/Data5tahun/TPATAP-2017(pdf)/23-ProdJagung.pdf). Diakses 3 November 2019.

---

. 2018. *Produksi Kacang Hijau di Indonesia 2014-2018*. Online [https://www.pertanian.go.id/Data5tahun/TPATAP-2017\(pdf\)/26-ProdKcHijau.pdf](https://www.pertanian.go.id/Data5tahun/TPATAP-2017(pdf)/26-ProdKcHijau.pdf). Diakses 3 November 2019.

Khodijah, N. S., Kusmiadi, R., & Sartika, S. 2014. Optimalisasi produksi kacang tanah dan jagung pada pola tanam tumpangsari dengan perlakuan defoliiasi jagung. *Jurnal Pertanian dan Lingkungan*, 7(2): 1-48.

Lestari, E. G., 2005. Hubungan antara kerapatan stomata dengan ketahanan kekeringan pada somaklon padi Gajahmungkur, Towuti dan IR 64. *Biodiversitas*, 7 (1): 44-48.

Lestari, D., Turmudi, E., & Suryati, D. 2019. Efisiensi pemanfaatan lahan pada sistem tumpangsari dengan berbagai jarak tanam jagung dan varietas kacang hijau. *Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian Indonesia*, 21(2): 82-90.

Lestari, S. A. D., Sutrisno & Kuntastyuti, H. 2018. Pengaruh pupuk terhadap pertanaman kacang hijau dan residunya pada tanaman kacang tunggak. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 23(1): 21-28.

- Li, L., Sun, J., Zhang, F., Guo, T., Bao, X., Smith, F. A., & Smith, S. E. 2006. Root distribution and interactions between intercropped species. *Oecologia*, 147:280-290.
- Liu, X., Rahman, T., Yang, F., Song, C., Yong, T., Liu, J., Zhang, C., & Yang, W. 2017. PAR interception and utilization in different maize and soybean intercropping patterns. *PLoS ONE*, 12:1-17.
- Lv, Y., Francis, C., Wu, P., Chen, X., & Zhao, X. 2014. Maize-soybean intercropping interactions above and below ground. *Crop Science*, 54(3): 914-922.
- Maddonni, G. A., & Martinez-Bercovich, J. 2014. Row spacing, landscape position, and maize grain yield. *International Journal of Agronomy*, 10(1): 1-12.
- Maintang., Efendi, R., & Azrai, M. 2018. Penampilan karakter beberapa genotipe jagung hibrida pada kondisi kekeringan. *Jurnal Informatika Pertanian*, 27(1): 47-62.
- Marta, A. 2013. Produktivitas tumpangsari kentang (*Solanum tuberosum*) dan caisim (*Brassica juncea* L.) dengan beberapa dosis pupuk organik cair (POC) dan pupuk Za. *Tesis*. Program Pasca Sarjana Universitas Andalas. Padang.
- Murni, A. M., & Arief, R. W. 2008. *Teknologi Budidaya Jagung*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor.
- Neonbeni, E. Y., Agung, I. G. A. M. S., & Suarna, I. M. 2019. Pengaruh populasi tanaman terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa varietas jagung (*Zea mays* L.) lokal di lahan kering. *Savana Cendana*, 4(01),9-11.
- Nur, M., Asrul., & Rafiuddin. 2018. Pengaruh jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil jagung (*Zea mays* L) pada tingkat umur kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq). *Buletin Palma*, 19(2): 127-146.
- Paeru, R. H., & Dewi, T. Q. 2017. *Panduan Praktis Budidaya Jagung*. Penebar Swadaya. Bogor.
- Paluvi, N., Mukarlina & Linda, R. 2015. Struktur anatomi daun, kantung dan sulur *Nepenthes gracilis* Korth. yang tumbuh di area intensitas cahaya berbeda. *Jurnal Protobiont*, 4 (1): 103-107.
- Polnaya, F., & Patty, J. E. 2012. Kajian pertumbuhan dan produksi varietas jagung lokal dalam sistem tumpangsari. *Jurnal agrologia*, 1(1): 42-50.

- Prasetyo., Sukardjo, E. I., & Pujiwati, H. 2009. Produktivitas lahan dan NKL pada tumpangsari jarak pagar dengan tanaman pangan. *Jurnal Akta Agrosia*, 12(1): 51-55.
- Probowati, R. A., Guritno, B., & Sumarni, T. 2014. Pengaruh tanaman penutup tanah dan jarak tanam pada gulma dan hasil tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 2(8): 639-647.
- Purwanto. 2009. Pertumbuhan dan hasil empat varietas padi (*Oryza sativa* L.) pada sistem pertanian organik, semiorganik dan pertanian konvensional. *Tesis*. Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.
- Purwono, M. S., & Hartono, R. 2011. *Bertanam Jagung Unggul*. Penebar Swadaya. Bogor.
- Puspadewi, S., Sutari, W., & Kusumiyati. 2016. Pengaruh konsentrasi pupuk organik cair (POC) dan dosis pupuk N, P, K terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays* L. var. Rugosa Bonaf) kultivar Talenta. *Jurnal Kultivasi*, 15(3): 208-216.
- Ratri, C. H., Soelistiyono, R., & Aini, N. 2015. Pengaruh waktu tanam bawang prei (*Allium porum* L.) pada sistem tumpangsari terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 3(5): 406-412.
- Rifai, A., Basuki, S., & Utomo, B. 2014. Nilai kesetaraan lahan budidaya tumpangsari tanaman tebedengan kedelai: studi kasus di Desa Karangharjo, Kecamatan Sulang, Kabupaten Rembang. *Jurnal Widyaiset*, 17(1): 59-70.
- Sabaruddin, L., Hasid, R., & Anas, A. A. 2011. Pertumbuhan, produksi dan efisiensi pemanfaatan lahan dalam sistem tumpangsari jagung dan kacang hijau dengan interval penyiraman berbeda. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 39(3): 153-159.
- Salli, M. K. 2008. Hasil tumpangsari jagung (*Zea mays* L.) dan kacang merah (*Phaseolus vulgaris* L.) pada jarak tanam jagung yang berbeda. *Jurnal Partner*, 15(1): 57-62.
- Salisbury, F. B. dan Ross, C.W. 1995. *Fisiologi Tumbuhan*. Jilid I. ITB, Bandung.
- Sarjito, A., dan Hartanto, B. 2007. Respon tanaman jagung terhadap aplikasi pupuk nitrogen dan penyisipan tanaman kedelai. *Jurnal Penelitian dan Informasi Pertanian*, 11(2): 130-137.
- Sembiring, A. S., Ginting, J., & Sitepu, F. E. 2015. Pengaruh populasi kacang tanah (*Arachis hypogea* L.) dan jagung (*Zea mays* L.) terhadap pertumbuhan dan



- produksi pada sistem pola tumpangsari. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 3(1): 52-71.
- Sesanti, R. N., Wentasari, R., Ismad, W., & Yanti, W. F. 2014. Perbandingan pertumbuhan dan produksi jagung manis (*Zea mays saccharata* L.) pada sistem tanam satu baris dan dua baris. *Jurnal Agrovigor*, 7(2): 76-84.
- Shahbazi, M & Sarajuoghi, M. 2012. Evaluating maize yield in intercropping with mungbean. *Annals of Biological Research*, 3(3): 1434-1436.
- Sharifi, R. S., Sedghi, M., & Gholipouri, A. 2009. Effect of population density on yield and yield attributes of maize hybrids. *Research Journal of Biological Sciences*, 4: 375-379.
- Sitanggang, G., Domiri, D. D., Carolita, I., & Noviar, H. 2006 Model spasial indeks luas daun (ILD) padi menggunakan data TM-Landsat untuk prediksi produk padi. *Jurnal Penginderaan Jauh dan Pengolahan Data Citra Digital*. 3(1): 36-49.
- Sitompul, S. M. & B. Guritno. 1995. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Soemarsono. 2011. *Analisis Kuantitatif Pertumbuhan Kacang Kedelai*. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak. Fakultas Peternakan, Universitas Diponegoro.
- Subekti, N, A., Syafruddin., Efendi, R., & Sunarti, S. 2010. *Morfologi Tanaman dan Pertumbuhan Jagung*. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Maros.
- Sucipto. 2009. Dampak pengaturan baris tanam jagung (*Zea mays* L.) dan populasi kacang hijau (*Phaseolus radiatus* L.) dalam tumpangsari terhadap pertumbuhan dan hasil kacang hijau, Jagung. *Jurnal Agrovivor*, 2(2): 88-95.
- Sundari, T. & Atmaja, R. P. 2011. Bentuk sel epidermis, tipe dan indeks stomata 5 genotip kedelai pada tingkat naungan berbeda. *Jurnal Biologi Indonesia*, 7(1): 67-79.
- Susilo, D. E. H. 2015. Identifikasi nilai konstanta bentuk daun untuk pengukuran luas daun metode panjang kali lebar pada tanaman hortikultura di tanah gambut. *Jurnal Anterior*, 14(2): 139-146.
- Tadjudin, E., Jaenudin, A., & Juniyanti, H. 2016. Pengaruh kombinasi jarak tanam dan jenis pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays* L.) kultivar Bisma. *Jurnal Agronomi Sekolah Sarjana*, 4(1): 1-13.

- Turmudi, E., Safitri, N. H., & Widodo. 2020. Pertumbuhan dan hasil empat varietas kacang hijau (*Vigna radiata* L.) pada sistem tumpangsari dengan berbagai jarak tanam jagung. *Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*. 22(2): 99-105.
- Umarie, I., Widarti, W., Wijaya, I., & Hasbi, H. 2018. Pengaruh warna naungan plastik dan dosis pupuk organik kompos terhadap pertumbuhan bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Agroqua*, 16(2): 129-131.
- Wahyudin, A., Yuwariah, A., Wicaksono, F. Y., & Bajri, R. A. G. 2017. Respons jagung (*Zea mays* L) akibat jarak tanam pada sistem tanam legowo (2:1) dan berbagai dosis pupuk nitrogen pada tanah inceptisol Jatiningor. *Jurnal Kultivasi*, 16(3): 507-513.
- Wahyuni, P., Barunawati, N., & Islami, T. 2017. Respon pertumbuhan dan hasil jagung manis (*Zea mays* L. *saccharata*) dalam sistem tumpangsari dengan kacang hijau (*Vigna radiata* L). *Jurnal Produksi Pertanian*, 5(8): 1308-1315.
- Wangiyana, I. W., Gunartha, I. G. E., & Farida, N. 2018. Respon beberapa varietas jagung pada jarak tanam berbeda terhadap penyisipan beberapa baris kacang tanah. *Crop. Agro*, 11(2): 104-112.
- Warman, G. R., & Kristiana, R. 2018. Mengkaji sistem tanam tumpangsari tanaman semusim. *Proceeding Biology Education Conference*, 15(1) : 791-794.
- Warsana. 2009. *Introduksi Teknologi Tumpangsari Jagung dan Kacang Tanah*. Sinar Tani. Jakarta.
- Yuwariah, Y. 2011. *Peran Tanam Sela dan Tumpangsari Bersisipan Berbasis Padi Gogo Toleran Naungan*. Giratuna. Bandung.
- Yuwariah, Y., Irwan, A. W., Syafi'I, M., & Ruswandi, D. 2018. Pertumbuhan dan hasil jagung hibrida pada pola tanam tumpangsari dengan kedelai di Arjasari Kabupaten Bandung. *Jurnal Agrotek Indonesia*, 3(1): 51-60.
- Zuchri. 2007. Optimalisasi hasil tanaman kacang tanah dan jagung dalam tumpangsari melalui pengaturan baris tanam dan perompesan daun jagung. *Jurnal Embryo*, 4(2): 53-59.